

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 706 778**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **93 08091**

(51) Int Cl⁸ : A 63 B 63/08

BEST AVAILABLE COPY

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25.05.93.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 30.12.94 Bulletin 94/S2.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : **SNC SPORT CONCEPT — FR.**

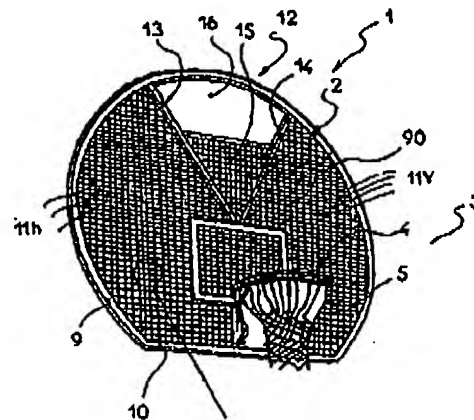
(72) Inventeur(s) : **Ameno Michel.**

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : **Gasquet Denis Cabinet Gasquet.**

(54) Perfectionnement pour panneau de basket.

(57) Ensemble de panneau de basket (1) comprenant un
panneau vertical (2) comprenant une face avant sur lequel
est fixé un panier (3) formé d'un anneau rigide (4), caracté-
risé en ce que la paroi de panneau est constituée d'une
succession de parois (11v, 11h) perpendiculaires au plan
de la face avant et espacées l'une de l'autre.



FR 2 706 778 - A1



2706778

1

PERFECTIONNEMENT POUR PANNEAUX DE BASKET

La présente invention concerne un élément pour installation sportive. Elle est plus particulièrement relative à un perfectionnement
5 pour panneau de basket.

Le jeu de basket est bien connu de tous et il consiste pour un joueur, à faire passer le ballon dans un panier, afin de marquer des points pour son équipe. Le panier proprement dit est constitué par un cercle rigide auquel est accroché un filet conique, d'axe vertical, ouvert aux deux
10 extrémités. Le cercle rigide étant placé horizontalement et fixé à un panneau vertical retenu au sol par un support. Le cercle rigide est généralement en acier et est fixé par des vis à la partie inférieure du panneau qui est un plan en bois dur, de largeur 1,8 mètre et de hauteur 1,20 mètre, et qui constitue une surface de rebond pour le ballon. Ce type
15 de panneau est bien connu en soi, mais ceux actuellement installés présentent un certain nombre d'inconvénients et notamment celui de sa fragilité. De ce fait, de tels panneaux ne peuvent pas être mis à la disposition de tout le monde car ils seraient vite détériorés. En effet, on a constaté que dans des lieux publics, les panneaux font vite l'objet d'actes
20 de détérioration. Certains jeunes peu précautionneux prennent même plaisir à se pendre au panier et tout l'ensemble se trouve être arraché et définitivement inutilisable.

La présente invention veut donc résoudre les inconvénients des panneaux traditionnels en proposant une nouvelle conception
25 particulièrement économique et solide.

Ainsi, l'ensemble de panneau de basket qui comprend un panneau vertical avec une face avant, sur lequel est fixé un panier formé d'un anneau rigide, est selon l'invention, caractérisé en ce que la paroi de
panneau est constituée d'une succession de parois perpendiculaires au
30 plan de la face avant et espacées l'une de l'autre.

2706778

2

Selon des caractéristiques complémentaires, la paroi comprend un cadre périphérique et la paroi est formée par une succession de parois parallèles qui sont soit verticales, soit horizontales, soit même en biais.

- 5 Dans un mode préféré, la paroi comprend un caillebotis constitué par un treillis formé par une succession de parois perpendiculaires au plan de la face avant, une première succession de parois verticales et une deuxième succession de parois horizontales, chacune des parois étant espacée des deux parois adjacentes par un espace de largeur, ladite première et ladite deuxième succession de
10 parois formant ainsi un quadrillage ouvert.

Selon une autre disposition complémentaire, l'arrière du panneau comprend une structure complémentaire comprenant deux profilés tubulaires horizontaux, un profilé supérieur et un profilé inférieur, ainsi que deux profilés tubulaires verticaux.

- 15 Selon l'invention, l'anneau est constitué par une partie circulaire renforcée par une structure inférieure de renfort qui, selon un mode d'exécution préféré, est constituée par un cadre de renfort formé par un profilé inférieur de renfort et un profilé supérieur de renfort définissant de part et d'autre du plan de symétrie générale, une zone triangulaire de
20 renfort comportant, comme le cadre principal, une succession de parois verticales et de parois horizontales.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention se dégageront de la description qui va suivre en regard des dessins annexés qui ne sont donnés qu'à titre d'exemples non limitatifs.

- 25 La figure 1 est une vue en perspective montrant un mode d'exécution selon l'invention de l'ensemble du panneau avec son panier.

La figure 1a est une vue de détail à plus grande échelle.

La figure 2 est une vue arrière du panneau sans le panier.

La figure 3 est une vue arrière du panneau sans le panier.

2706778

3

La figure 4 est une vue extérieure latérale.

La figure 5 est une vue en coupe partielle selon V-V de la figure 2, à plus grande échelle.

La figure 6 est une vue en coupe partielle selon VI-VI de la figure 2, à plus grande échelle.

Les figures 7, 8 et 9 sont des vues de face similaires à la figure 2, montrant trois variantes de réalisation.

Les figures 10, 10a, 11 et 12 illustrent l'anneau du panier proprement dit.

La figure 10 est une vue latérale.

La figure 10a montre un détail à plus grande échelle.

La figure 11 est une vue arrière.

La figure 12 est une vue en perspective.

La figure 1 représente en perspective, l'ensemble du panneau de basket qui porte la référence générale (1) et qui comprend le panneau proprement dit (2) sur lequel est fixé le panier (3) qui, quant à lui, comprend de façon connue en soi, un anneau rigide (4) auquel est fixé un filet (5).

Le panneau (2) est formé par une paroi de panneau verticale (6) comprenant une face avant (7) et une face arrière (8). Ladite face avant (7) constituant une surface de rebord pour le ballon.

Selon une caractéristique de l'invention, le panneau est constitué par un cadre périphérique (9) à l'intérieur duquel se trouve la paroi proprement dite. Selon une disposition donnée à titre d'exemple, ledit cadre périphérique (9) est de forme générale circulaire et comprend à sa partie inférieure, une bordure horizontale (10). Par ailleurs, afin d'assurer une rigidité suffisante à l'ensemble, le cadre est réalisé dans un profilé

métallique tubulaire, de section carrée et comprend à l'arrière, une structure complémentaire (17).

- 5 Selon une caractéristique de l'invention, la paroi est constituée par un caillebotis métallique (90), constitué par un treillis formé par une succession de parois perpendiculaires au plan (P) de la face avant (7).

- Ainsi, et selon le mode d'exécution donné à titre d'exemple, ladite paroi de panneau (6) comprend une première succession de parois verticales (11v) et une deuxième succession de parois horizontales (11h). Chacune des parois étant espacée des deux parois adjacentes par un espace (E) de largeur (l), ladite première et ladite deuxième succession de parois formant ainsi un quadrillage carré ouvert.

- 10 Par ailleurs, chacune des parois (11v, 11h) est constituée par un profilé métallique plat, d'épaisseur (e) et de largeur (p). Afin de constituer une surface de rebond suffisamment rigide, chacune des parois est mise sur chant, à savoir est perpendiculaire au plan (P), comme nous l'avons déjà signalé précédemment et comme cela apparaît plus particulièrement aux figures 1a, 5 et 6, offrant ainsi, pour une épaisseur (e) minime, un maximum de résistance à la flexion.

- 20 On notera que la partie supérieure du panneau comprend une zone supérieure triangulaire (12) limitée latéralement par deux profils latéraux (13, 14) convergeant au centre du panneau. La partie inférieure (15) de la zone supérieure triangulaire comprenant une paroi similaire à celle de l'ensemble des panneaux, tandis que la partie supérieure (16) de forme horizontale allongée est ouverte de part et d'autre.

- 25 Par ailleurs, l'arrière (AR) du panneau comprend une structure complémentaire (17) comprenant deux profils tubulaires horizontaux, un profilé supérieur (18) et un profilé inférieur (19), ainsi que deux profils tubulaires verticaux (20, 21).

- 30 Notons aussi que la face avant (7) comprend un cadre avant (22) disposé entre le centre du panneau, au point de convergence des deux profils latéraux (13, 14) et le niveau supérieur de l'anneau (4). Ce cadre

avant (22) est un profilé plat et est destiné à matérialiser la zone préférentielle de rebond, comme l'exige les règles du jeu.

5 Bien entendu, le panneau pourrait n'avoir qu'une seule succession verticale de parois (11v), comme cela est illustré à la figure 7 ou encore une succession horizontale (11h) telle qu'illustrée à la figure 8. Par ailleurs, notons aussi que la ou les successions de parois pourrait s'étendre de façon inclinée, comme cela est illustré schématiquement à la figure 9.

10 Selon une autre caractéristique du panneau, l'anneau (4) est constitué par une partie circulaire (23) renforcée par une structure inférieure de renfort (24). Ladite structure étant, comme le panneau, constituée par un cadre de renfort formé par un profilé inférieur de renfort (25a, 25b) et un profilé supérieur de renfort (26a, 26b) définissant de part et d'autre du plan (T) de symétrie générale, une zone triangulaire
15 de renfort (27a, 27b) comportant, comme le cadre principal, une succession de parois verticales (110v) et de parois horizontales (110h). Ledit panier (4) comprenant une embase (28) liée au panneau par l'anneau (29).

20 Selon une disposition préférée, l'anneau (23) proprement dit est formé de deux anneaux parallèles (23a, 23b) espacés l'un de l'autre par une succession d'entretoises (230).

Il va de soi que l'on ne sortirait pas du cadre de l'invention si le cadre principal (9) avait une autre forme que celle illustrée. En effet, le panneau pourrait être carré, rectangulaire, ovale, triangulaire, ou autre.

25 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés à titre d'exemples, mais elle comprend aussi tous les équivalents techniques ainsi que leurs combinaisons.

REVENDICATIONS

1. Ensemble de panneau de basket (1) comprenant un panneau vertical (2) comprenant une face avant (7) sur lequel est fixé un panier (3) formé d'un anneau rigide (4), caractérisé en ce que la paroi (6) de panneau est constituée d'une succession de parois (11v, 11h) perpendiculaires au plan (P) de la face avant (7) et espacées l'une de l'autre.
2. Ensemble de panneau de basket selon la revendication 1, caractérisé en ce que la paroi (6) comprend un cadre périphérique (9).
3. Ensemble de panneau de basket selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la paroi (6) est formée par une succession de parois verticales parallèles (11v).
4. Ensemble de panneau de basket selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la paroi (6) comprend une succession de parois horizontales parallèles (11h).
5. Ensemble de panneau de basket selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la paroi (6) est constituée par un caillebotis (90) constitué par un treillis formé par une succession de parois perpendiculaires au plan (P) de la face avant (7), une première succession de parois verticales (11v) et une deuxième succession de parois horizontales (11h), chacune des parois étant espacée des deux parois adjacentes par un espace (E) de largeur, ladite première et ladite deuxième succession de parois formant ainsi un quadrillage ouvert.
6. Ensemble de panneau de basket selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'arrière (AR) du panneau comprend une structure complémentaire (17) comprenant deux profilés tubulaires horizontaux, un profilé supérieur (18) et un profilé inférieur (19), ainsi que deux profilés tubulaires verticaux (20, 21).

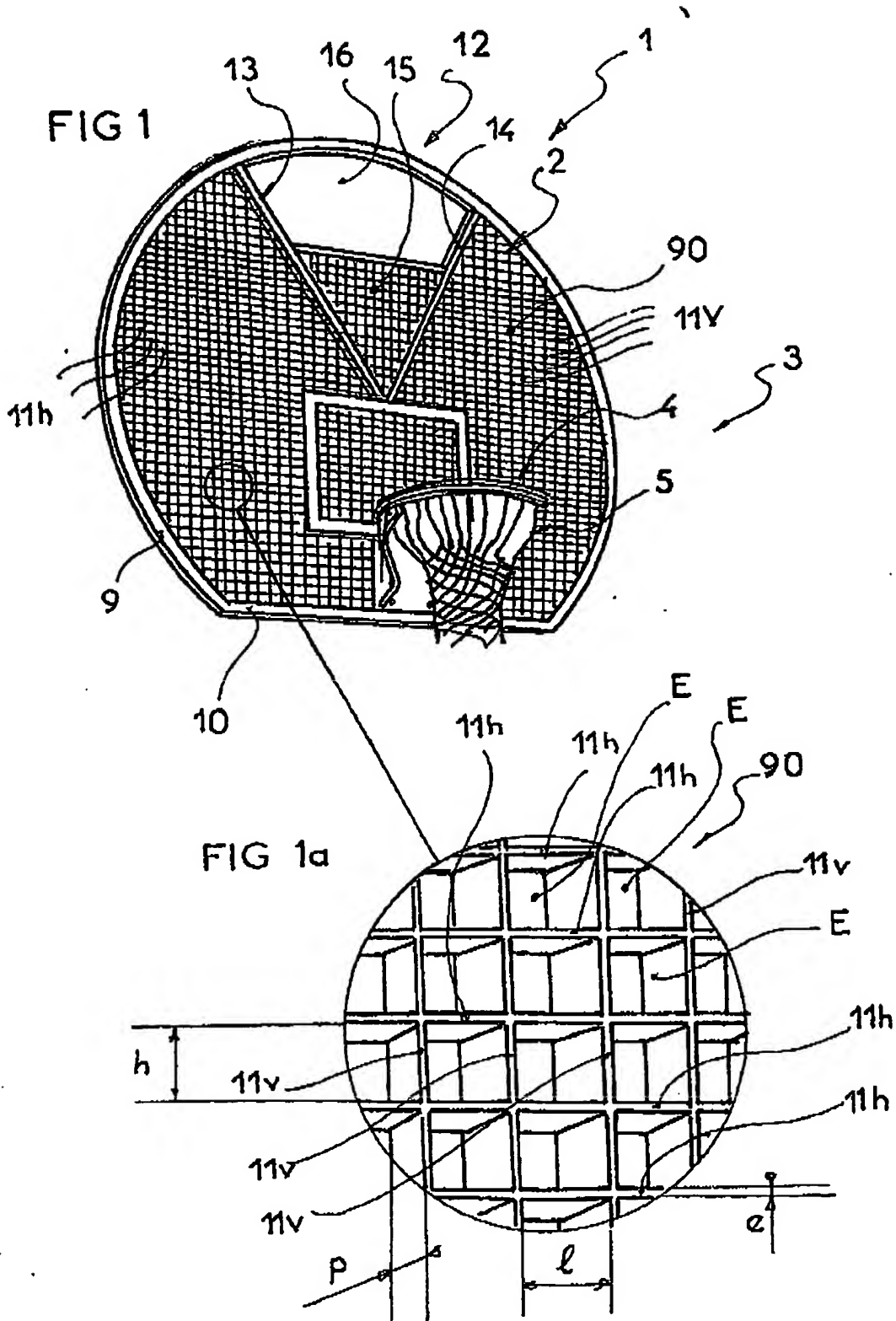
7

7. Ensemble de panneau de basket selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'anneau (4) est constitué par une partie circulaire (23) renforcée par une structure inférieure de renfort (24).

- 5 8. Ensemble de panneau de basket selon la revendication 7, caractérisé en ce que la structure de renfort (24) est constituée par un cadre de renfort formé par un profilé inférieur de renfort (25a, 25b) et un profilé supérieur de renfort (26a, 26b) définissant de part et d'autre du plan (T) de symétrie générale, une zone triangulaire de renfort (27a, 27b) comportant, comme le cadre principal, une succession de parois verticales (110v) et de parois horizontales (110h).
- 10

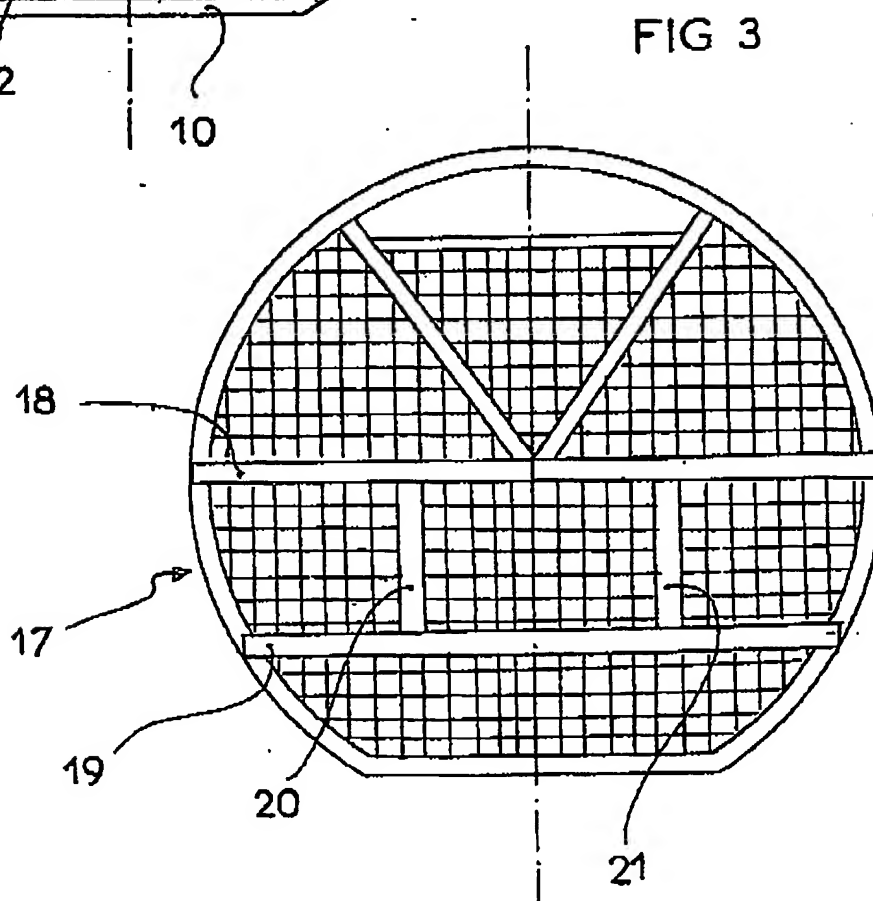
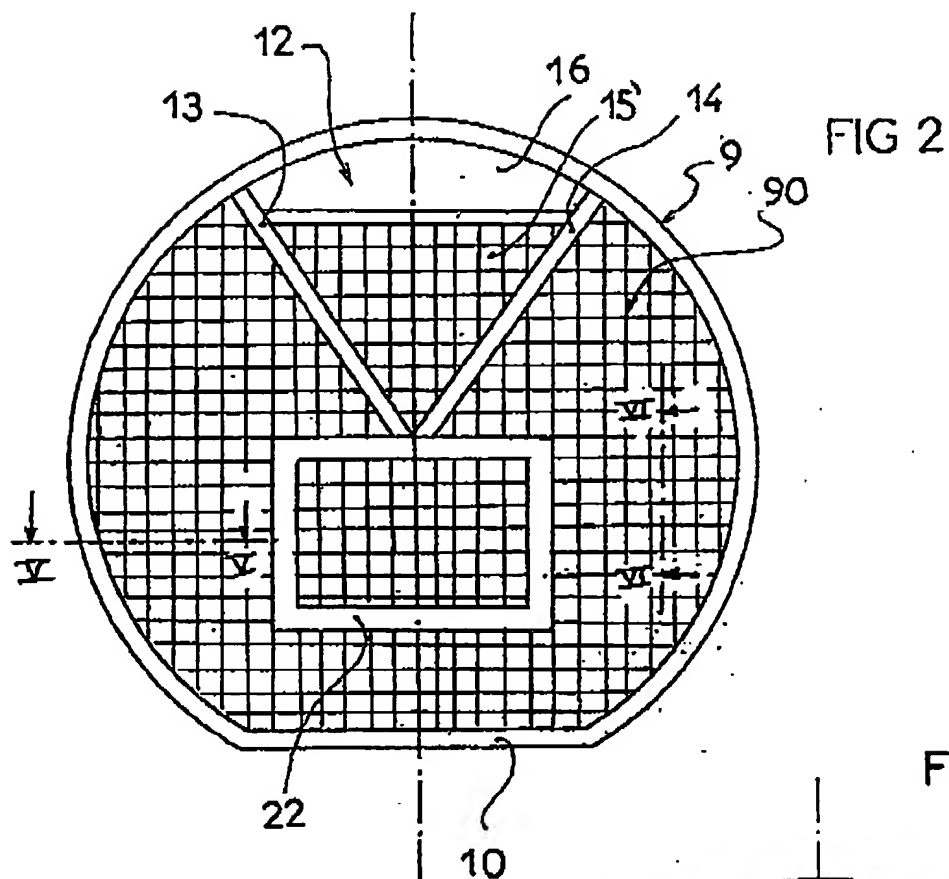
2706778

1/6



2706778

2/6



2706778

4/6

FIG 7

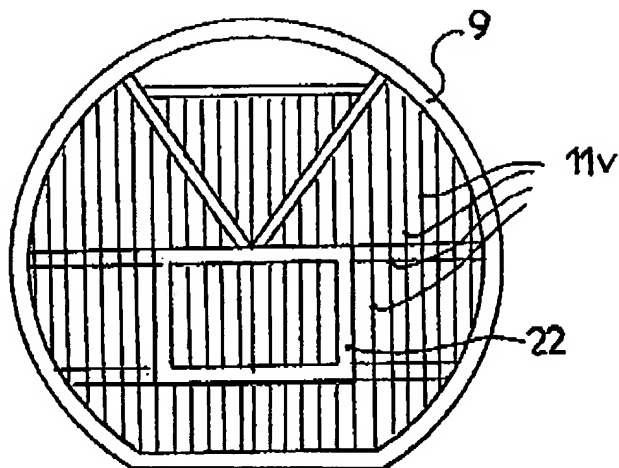


FIG 8

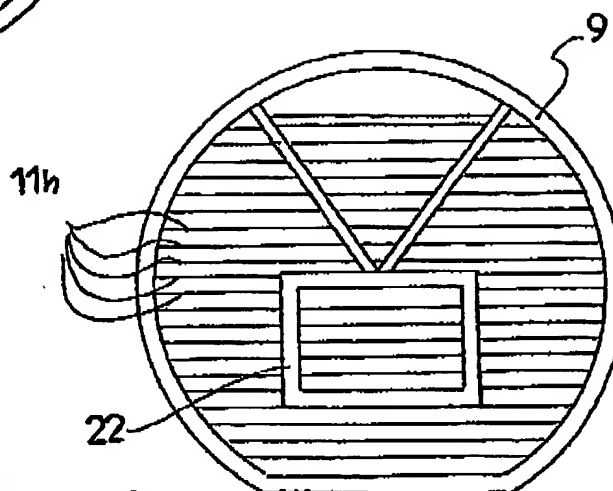
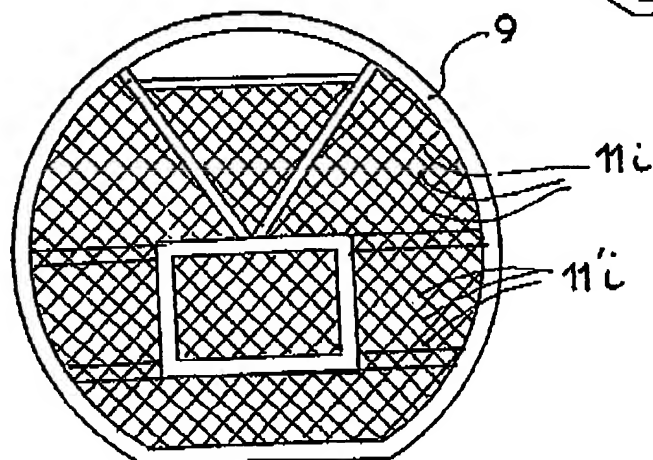
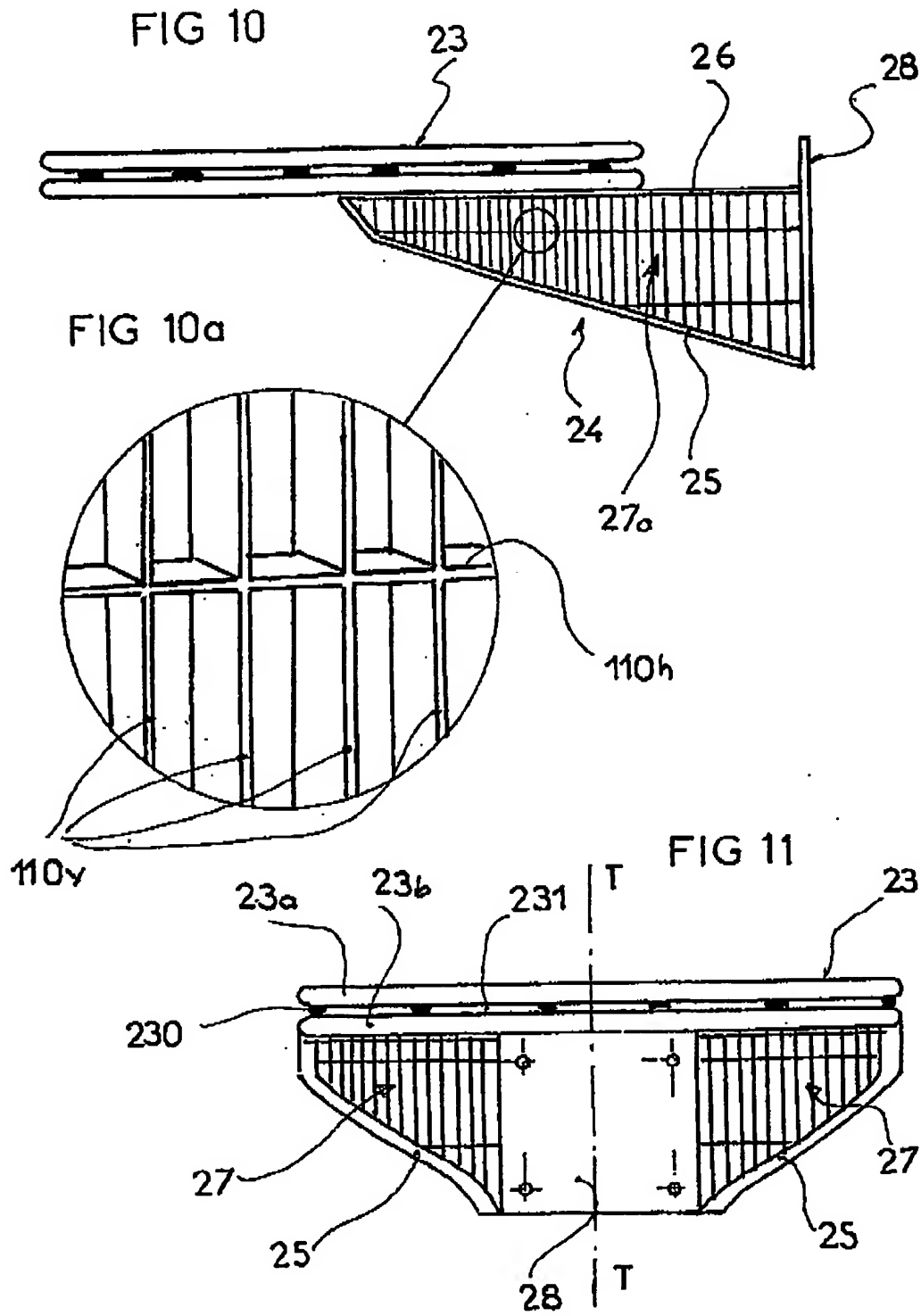


FIG 9



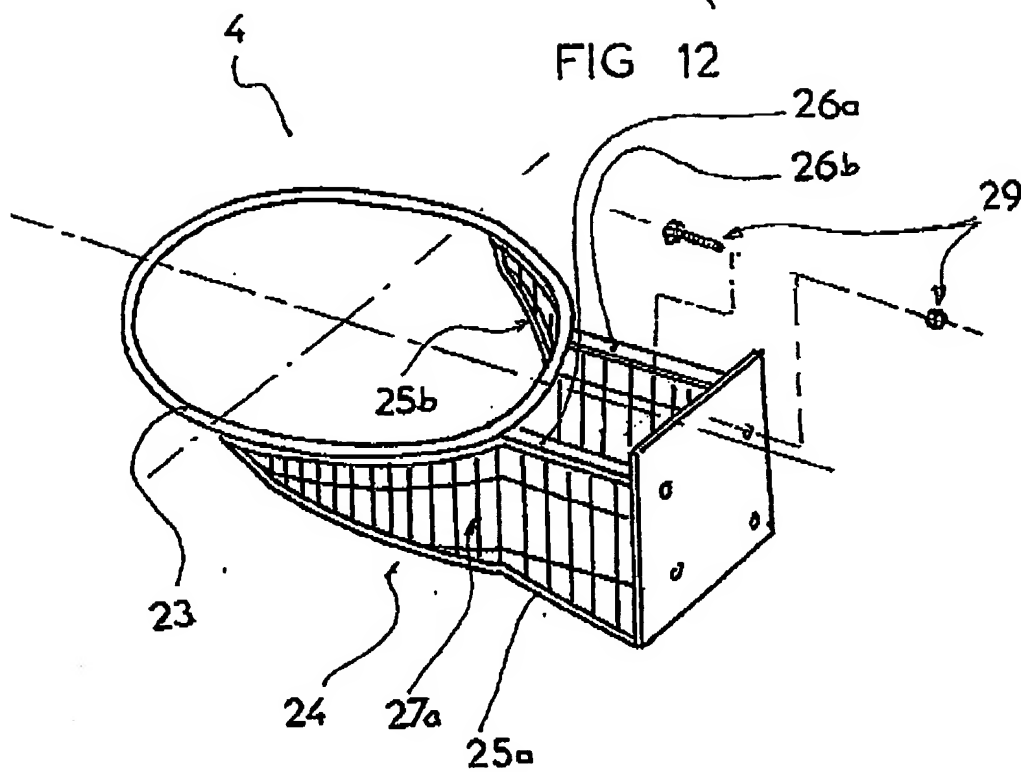
2706778

5/6



2706778

6/6



REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2706778

N° d'enregistrement
national

FA 489553

FR 9308091

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-4 036 494 (HAYES)	1-5,7
Y	* colonne 2, ligne 66 - colonne 3, ligne 1; figures *	6
Y	US-A-3 802 702 (PULLEY)	6
	* colonne 2, ligne 27 - ligne 30; figure 1 *	
X	US-A-3 788 642 (MATRAS ET AL.)	1-4,7
	* colonne 2, ligne 22 - ligne 42; figures *	
X	US-A-3 964 743 (SALSICH, SR.)	1,2,4,7
	* abrégé; figure 2 *	
A	US-A-2 986 395 (SHEFTTEL)	1
	* colonne 3, ligne 62 - ligne 66; figure 1 *	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.9)
		A63B
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
14 Mars 1994		Jones, T
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un motif une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

EPO FORM 153 (01/92) COMBLES

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

onal application No.
PCT/US01/09933

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) : A63B 63/08

US CL : 473/479

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 473/479, 472, 476, 481, 482, 483,

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A, P	US 6,196,938 B1 (<i>WIEDNER</i>) 06 MARCH 2001, See entire document.	3-6
A	US 2,986,395 A (<i>SHEFTEL</i>) 30 May 1961, See entire document.	3-6
A	US 5,163,676 A (<i>TAUB</i>) 17 NOVEMBER 1992, See entire document.	1-140
A	US 4,793,611 A (<i>THORNELL</i>) 27 DECEMBER 1988, See entire document.	1-140
A	US 4,145,044 A (<i>WILSON ET AL.</i>) 20 MARCH 1979, See entire document.	1-140

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	* " document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
* "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	* "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
* "B" earlier document published on or after the international filing date	* "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
* "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	* "Z" document member of the same patent family
* "Q" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
* "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search

24 MAY 2001

Date of mailing of the international search report

12 JUN 2001

Name and mailing address of the ISA/US
Commissioner of Patents and Trademarks
Box PCT
Washington, D.C. 20231
Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

I. CHAPMAN

Telephone No. (703) 308-1311

Shirley Vanev
Paralegal Specialist
Technology Center 3700

Form PCT/ISA 210 (second sheet) (July 1998)*

ional application No.
PCT/US01/09933

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5,158,281 A (<i>WILLIAMS</i>) 27 OCTOBER 1992, See entire document.	1-140
A	FR 2,706,778-A1 (<i>AMENC</i>) 25 JUNE 1993, See entire document.	1-140

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)*

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☒ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.